



**Outbreaker Sailor Compass / Outbreaker
Sailor Compass Medium
Modell: RA202 / RA282
BEDIENUNGSANLEITUNG**

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	2
Haupteigenschaften	3
Armbanduhr	3
LCD-Anzeige	4
Inbetriebnahme	4
Armbanduhr auspacken	4
Einschalten der Armbanduhr (Nur beim ersten Einsatz)	5
Batterien	5
Umschalten zwischen den Betriebsarten	6
Einsatz der Uhr	7
Einstellen von Uhr / Kalender / Temperatureinheit ..	7
Zeitanzeigen abrufen	8
Einstellen von Tagesalarm / Zeitzone / Tastenton ..	8
Alarm	9
Alarmschaltung	9
Alarm aktivieren / deaktivieren	9
Verwenden des Höhenmessers / Barometers	9
Über den Höhenmesser / das Barometer	9
Höheneinstellung	10
Höhen-Säulendiagramm	10

Die Höhen-Anzeigen	11
Einstellung Höhenalarm / Meeresspiegel / Wetter-Symbol	12
Verwenden des Segel-Timers	13
Über den Segel-Timer	13
Einstellen des Segel-Timers	14
Segel-Timer-Alarm	16
Anzeige des Luftdrucks auf Meeresspiegelniveau ..	16
Verwenden des Kompass	17
Über den Kompass	17
Kompass-Sensorkalibrierung	18
Die Kompassanzeige	18
Einstellen der Richtungsverfolgung	19
Einstellen der Richtungsabweichung	20
Nordpol-Kalibrierung	21
Ein- und Ausschalten von Richtungsverfolgung, -abweichung und Nordpol-Kalibrierung	21
Hintergrundbeleuchtung	21
Tastensperre	22
Technische Daten	22
Warn- und Pflegehinweise	23
Über Oregon Scientific	24

EINLEITUNG

Danke, dass Sie sich für die Armbanduhr **Outbreaker Sailor Compass / Outbreaker SAILOR Compass Medium** (RA 202 / RA 282) von Oregon Scientific™ entschieden haben. Dieses Präzisionsgerät weist folgende Funktionen auf:

- **Hochpräzises Chronometer** mit Kalender und Hintergrundbeleuchtung
- Digitaler Kompass
- **Einstellbare Richtungsabweichung**
- **Kompass-Sensorkalibrierung**
- **Nordpol-Kalibrierung**
- **Richtungsverfolgung**
- **Segel-Timer mit Rundenspeicher -aufwärts und abwärts zählend**
- Höhemessung mit Alarm und Säulendiagramm-Darstellung
- Barometrische Druckmessung mit Liniendiagramm-Darstellung des Meeresspiegels
- Temperaturmessung
- Wettervorhersage mit 4 Anzeigen
- Wasserbeständig bis:
 - 50 Meter RA202
 - 30 Meter RA282
- Tagesalarm

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheits- und Pflegeinformationen und **umfasst eine** schrittweise Einführung in die Verwendung dieses Produkts. Lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch und bewahren Sie es sicher auf, so dass Sie es später jederzeit zum **Nachschlagen** heranziehen können.

WICHTIG

- Die in die RA202 / RA282 eingebauten Messfunktionen sollen weder offizielle Mess- noch industrielle Präzisionsgeräte ersetzen. Die mit dieser Armbanduhr gemessenen Werte sollten nur als Richtwerte angesehen werden.
- Während des Bergsteigens oder während anderer Aktivitäten, bei denen Sie sich verirren und in lebensbedrohliche Gefahrensituationen gelangen könnten, müssen Sie zum Abgleich der angezeigten Richtungswerte stets einen zweiten Kompass heranziehen.
- Oregon Scientific™ übernimmt keine Haftung für Verluste oder andere Ansprüche Dritter, die sich aus der Verwendung dieser Armbanduhr ergeben könnten.



HAUPTEIGENSCHAFTEN

ARMBANDUHR

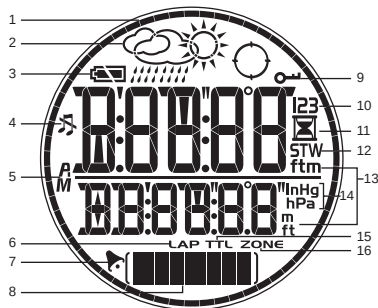
RA202

RA282



1. **N / S / E / W**: Haupthimmelsrichtungen - Nord, Süd, Ost und West.
2. **SELECT / -**: Anzeige in Hauptbetriebsmodi aufrufen; Reaktivierung des Kompass-Sensors.
3. **☼ / 🔑**: Einschalten der Hintergrundbeleuchtung für 3 Sekunden; Tastenfeld sperren / entsperren
4. **MODE**: Umschalten zu einer anderen Anzeige, schnelle Rückkehr aus jedem Einstellungsmodus.
5. **Libelle**: Zur horizontalen Ausrichtung der Armbanduhr.
6. **LAP / +**: Rundenzeit nehmen; Erhöhen des eingestellten Wertes.
7. **ST / SP**: Start- / Stopp-Timer und Stoppuhr.
8. **FUNC / SET**: Einstellmodus aufrufen; Auswahl einer anderen Einstelloption; Bestätigung des eingestellten Wertes; Voreingestellten Timer-Wert aufrufen.
9. **LCD-Anzeige**.

LCD-ANZEIGE



1. **Kompass-Segmente:** Anzeige der Kompassrichtung; Kalibrierungsstatus.
2. **Wettervorhersage:** 4 Wetteranzeigen
3. : Batteriezustand
4. : Tastentöne sind deaktiviert.
5. **AM / PM:** Das 12-Std. Format wird verwendet.
6. **LAP:** Runden-Zeitnahme; Runden-Nummer, Runden-Speicher
7. : Aktivierter Tagesalarm.

8. : Darstellung von Meeresspiegel-, Höhen-Säulendiagramm, aktuell gemessener Haupthimmelsrichtung oder Status einer Einstellung.
9. : Aktivierte Tastensperre.
10. **123:** Der Countdown-Timer 1, 2 oder 3 wird angezeigt oder läuft.
11. : Der Countdown-Timer wird angezeigt oder läuft.
12. **STW:** Stoppuhr wird angezeigt oder läuft.
13. **ftm** oder **ft / m:** Höheneinheiten - **Fuß** oder Meter.
14. **inHg / hPa:** Barometrische Druckeinheiten
15. **TTL:** Die Gesamtzeit wird angezeigt.
16. **ZONE:** Zeitzonen-Stundenversatz

INBETRIEBNAHME

ARMBANDUHR AUSPACKEN

Achten Sie beim Auspacken **der Uhr** darauf, das gesamte Packmaterial an einem sicheren Platz aufzubewahren, falls Sie es für den späteren Transport oder zur Rücksendung des Gerätes zur Reparatur benötigen.

In dieser Verpackung finden Sie:

- Armbanduhr
- 1 x CR2032 (3V) Lithium-Batterie - bereits eingesetzt



EINSCHALTEN DER ARMBANDUHR (NUR BEIM ERSTEN EINSATZ)

Zur Aktivierung der LCD-Anzeige drücken Sie für 2 Sekunden eine beliebige Taste.

BATTERIEN

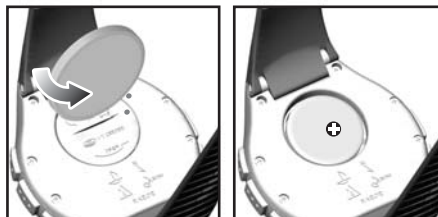
Die Uhr mit einer vorinstallierten 1 x CR2032 Lithium-Batterie. Beachten Sie die folgenden Warnhinweise zu Batterien:

SYMBOL NIEDRIGE BATTERIE- LADUNG	BESCHREIBUNG
	Die Armbanduhr-Batterie ist fast leer.
--	Der Batterieladezustand ist zu gering um den Sensor zu aktivieren. Anstelle der Temperatur-, Höhen-, Barometer- oder Kompasswerte wird "--" angezeigt. Außerdem sind die Balken- und Liniendiagramme eingefroren.

ANMERKUNG Der häufige Einsatz von Hintergrundbeleuchtung, Höhenalarm und Segel-Timer schränkt die Batterielebensdauer stark ein.

Wenn Sie die Batterie austauschen müssen, empfehlen wir Ihnen, sich mit ihrem Händler oder unserem Kundendienst in Verbindung zu setzen.

Austausch der Armbanduhr-Batterie:



1. Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite der Armbanduhr.
2. Drehen Sie die Abdeckung wie oben gezeigt mit einer Münze so lange gegen den Uhrzeigersinn bis sich die Abdeckung löst.
3. Nehmen Sie die alte Batterie mit den Fingern heraus.
4. Setzen Sie die neue Batterie mit der „+“-Seite nach oben ein.
5. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein und drehen Sie diese im Uhrzeigersinn, bis sie fest sitzt.

ANMERKUNG Wenn Sie die Batterien austauschen, ist es wichtig, dass sie den magnetischen Sensor bzw. die Höhen- oder Meeresspiegeleinstellung neu kalibrieren. (Siehe Abschnitt "Höheneinstellung" oder "Einstellen von Höhenalarm / Meeresspiegel / Wetter-Symbol".)

WICHTIG

-  Normale und wiederaufladbare Batterien müssen entsprechend entsorgt werden. Zu diesem Zweck stehen öffentliche Sammelbehälter an entsprechenden Orten für normale und wiederaufladbare Batterien bereit.
- Verschluckte Batterien sind extrem gefährlich! Bewahren Sie Batterien sowie dieses Produkt daher kindersicher auf. Sollte eine Batterie verschluckt worden sein, suchen Sie umgehend einen Notarzt auf.
- Die mitgelieferten Batterien dürfen weder aufgeladen, anderweitig reaktiviert, demontiert noch kurzgeschlossen werden bzw. mit offenem Feuer in Kontakt kommen.

UMSCHALTEN ZWISCHEN DEN BETRIEBSARTEN

Die 4 Haupt-Betriebsarten sind: Uhr, Höhenmesser-Barometer, Segel-Timer und Kompass. Jede Haupt-Betriebsart verfügt über eine Banner-Anzeige, welche die jeweilige Betriebsart signalisiert. Nach 1 Sekunde wechselt die Banner-Anzeige automatisch zur Anzeige der Haupt-Betriebsart:

Zum Umschalten zwischen den 4 Haupt-Betriebsarten drücken Sie **MODE**

BETRIEBSART	ANZEIGE	HAUPT-BETRIEBSART
UHR		
HÖHEN-BARO		



SEGEL-TIMER		
KOMPASS		

EINSATZ DER UHR

EINSTELLEN VON UHR / KALENDER / TEMPERATUREINHEIT

Die Standardanzeige der Armbanduhr ist die aktuelle Uhrzeit.

Einstellen der Uhr:



LCD-Uhr
einstellen

1. Zum Umschalten in die Betriebsart Uhr drücken Sie **MODE**.
2. Drücken und halten Sie **SET** bis die erste Einstellung blinkt.
3. Zum Ändern der Einstellungen drücken Sie **+** oder **-**. Für schnelle Änderung der Werte halten Sie die Taste gedrückt. Über **SET** bestätigen Sie die Einstellung und wechseln zur nächsten Einstellung.
4. Wiederholen Sie Schritt 3 zur Einstellung weiterer Werte in diesem Modus.

Die Reihenfolge der Uhr-Einstellungen ist:

- 12 / 24 Stunden-Format
- Stunde
- Minute
- Jahr
- TT:MM oder MM:TT Datumsformat
- Monat
- Tag
- Temperatureinheit °C / °F

ANMERKUNG Die Uhr wurde mit einem automatischen 50-Jahre-Kalender programmiert. Dies bedeutet, dass Sie den Tag und das Datum nicht monatlich einstellen müssen.

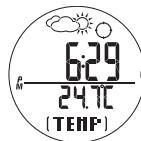
ZEITANZEIGEN ABRUFEN

Die Betriebsart Uhr verfügt über 7 unterschiedliche Anzeigen. Zur Umschaltung:

1. Drücken Sie **MODE**, um in die Betriebsart Uhr zu wechseln.
2. Drücken Sie **SELECT**, um die verschiedenen Zeitanzeigen zu durchblättern.

Uhr mit Datum	Uhr mit Sekunden	Uhr mit Höhenanzeige
Uhr mit Luftdruck auf Meeresniveau	Uhr mit lokalem Luftdruck	Uhr mit Timer

Uhr mit Temperatur



ANMERKUNG Während des Tragens der Armbanduhr könnte die gemessene Temperatur durch die Körperwärme beeinflusst werden. Zur Ermittlung der präzisen Temperatur, nehmen Sie die Armbanduhr vom Handgelenk und warten Sie 15 Minuten bis Sie die Messwerte ablesen.

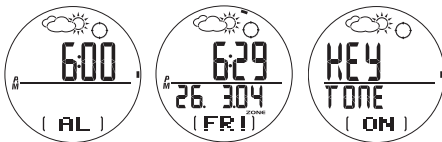
EINSTELLEN VON TAGESALARM / ZEITZONE / TASTENTON

Aus jeder der 7 Zeitanzeigen heraus können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- **Tagesalarm** - Bei entsprechender Aktivierung ertönt der Alarm täglich zur eingestellten Uhrzeit.
- **Zeitzone-Abgleich** - Abgleich der Zeiteinstellung, wenn Sie sich in einer anderen Zeitzone aufhalten. (+ / - 23 Stunden)
- **Tastenton** - Bei entsprechender Einstellung wird jeder Tastendruck von einem Ton begleitet.



1. Drücken Sie **FUNC**, um den Tagesalarm, die Zeitzone oder den Tastenton auszuwählen.



2. Zum Aufruf des Einstellungsmodus für den Tagesalarm oder die Zeitzone halten Sie **SET** gedrückt.



3. Drücken Sie **+** oder **-**, um eine Einstellung zu verändern.
4. Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung **SET**. Nach erfolgter Einstellung, wechselt die Anzeige zur vorherigen Zeitanzeige zurück.

ALARM

Der Alarm ertönt 1 Minute lang und in den ersten 10 Sekunden blinkt die Hintergrundbeleuchtung.

ALARMABSCHALTUNG

Der Alarm kann über jede beliebige Taste abgeschaltet werden. Der Alarm aktiviert sich automatisch, bis Sie ihn deaktivieren.

ALARM AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN

Drücken Sie **MODE** zum Wechsel in den Uhrmodus. Über **SET**, gefolgt von **+** erfolgt die Aktivierung bzw. Deaktivierung des Alarms. ➤ Anzeige zeigt die Alarmaktivierung an.

VERWENDEN DES HÖHENMESSERS / BAROMETERS

ÜBER DEN HÖHENMESSER / DAS BAROMETER

Der Höhenmesser misst die aktuelle Höhe in Meter oder **Fuß**. Die Armbanduhr ist mit einem intelligenten Barometer ausgestattet und ermittelt die Höhe über einen eingebauten Sensor mit Unterstützung der fortschrittlichen Barometer-Kompensations-Technologie. Der Sensor kann ebenfalls zwischen jenen Druckveränderungen unterscheiden, die auf physikalischen Gegebenheiten basieren und jenen aufgrund

veränderter Wetterbedingungen. Diese smarte Unterscheidung minimiert Abweichungen und präzisiert die Anzeigewerte dieses Höhenmessers im Vergleich zu durchschnittlichen, sich auf dem Markt befindlichen Produkten.

HÖHENEINSTELLUNG

Höheneinstellung:



LCD-Höheneinst.

1. Drücken Sie **MODE** zur Umschaltung in die Betriebsart Höhenmesser / Barometer.
2. Drücken und halten Sie **SET** bis die erste Einstellung blinkt.
3. Um Einstellungen zu verändern drücken Sie **+** oder **-**. Zum schnellen **Durchblättern** der Einstellwerte halten Sie eine dieser Tasten gedrückt. Drücken Sie **SET**, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu gelangen.
4. Wiederholen Sie Schritt 3 um andere Einstellungen in diesem Modus zu verändern.

Die Reihenfolge der Höheneinstellungen ist:

- Höheneinheit - Meter / Fuß
- Höhe

Damit Sie den Höhenmesser exakt einstellen können, muss Ihnen die genaue Höhe bekannt sein. Diese ermitteln Sie wie folgt:

- Ziehen Sie eine topografische Landkarte heran; suchen Sie Ihren Standort und die entsprechende Höhenangabe.
ODER
- Stellen Sie den Luftdruck auf Meeresspiegelniveau in Ihrer Armbanduhr ein.

WICHTIG

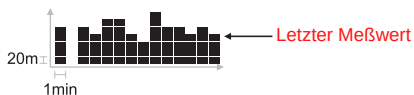
- Diese Einheit verfügt über einen Halbleiter-Drucksensor, der durch Temperaturschwankungen beeinflusst werden könnte. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Höhenmessung nicht plötzlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt wird.
- Es wird empfohlen, die Höhe oder den Luftdruck auf Meeresspiegel regelmäßig zu kalibrieren, damit die Präzision der angezeigten Werte erhalten bleibt.

HÖHEN-SÄULENDIAGRAMM

Das Höhen-Säulendiagramm im unteren Bereich der Anzeige zeigt die Höhenentwicklung an. Es umfasst 7 Reihen und 14 Spalten.



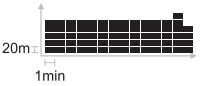
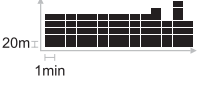
Die letzte Messung wird in der rechten Spalte, stets auf der Höhe der 4. Reihe, eingetragen. D.h., alle anderen Messungen werden sich entsprechend dem letzten Eintrag neu positionieren.



HINWEIS 1 Reihe = 20m (20m = 65,6ft)
1 Spalte = 1 Min.

Auf Ihrer Armbanduhr sehen Sie die aktuelle Höhe, auf dem Säulendiagramm sehen Sie dann die Höhenveränderungen. Die folgende Tabelle enthält detailliertere Informationen zum Lesen des Säulendiagramms.

	1. Höhe 400m. Benutzer geht auf einer flachen Strasse.
	2. Höhe 420m. (Anstieg um 20m)

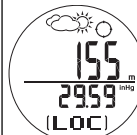
	3. Höhe 380m. (Abfall um 40m)
	4. Höhe 480m. (Anstieg um 100m)
	5. Höhe 380m. (Abfall um 100m)

DIE HÖHEN-ANZEIGEN

Die Betriebsart Höhenmesser / Barometer verfügt über 5 verschiedene Anzeigen der Höhe. Zum Umschalten zwischen diesen:

1. Drücken Sie **MODE**, um in die Betriebsart Höhenmesser / Barometer zu wechseln.
2. Drücken Sie **SELECT**, um die verschiedenen Höhen-Anzeigen zu durchblättern.

Höhe mit Uhrzeit	Höhe mit Luftdruck auf Meeresniveau	Höhe mit lokalem Luftdruck
------------------	--	-------------------------------



Höhe mit Timer	Höhe mit Temperatur
----------------	------------------------



EINSTELLUNG HÖHENALARM / MEERESSPIEGEL / WETTER-SYMBOL

Auf jeder der 5 Höhen-Anzeigen können Sie folgende Werte einstellen:

- **Höhenalarm** - Alarm bei Über- oder Unterschreitung eines Höhenwertes auswählen; Höhenalarm einstellen

- **Meeresspiegel** - Wählen Sie die Einheit hPa oder inHg; **Luftdruck auf Meeresniveau einstellen**.
- **Wetter-Symbol** - Dies ist eine von vier Anzeigen, die zur Auswahl stehen.

1. Drücken Sie zur Auswahl von Höhenalarm, Meeresspiegel oder Wetter-Symbol **FUNC**.



2. Halten Sie **SET** gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.



3. Zur Veränderung einer Einstellung drücken Sie **+**.
4. Zur Bestätigung einer Einstellung drücken Sie **SET**.



HÖHENALARM

Der Alarm bei Höhenüber- bzw. Unterschreitung schaltet sich ein, wenn die eingestellte Höhe bei einem Auf-/Abstieg über- bzw. unterschritten wird. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm zu unterbrechen. Wird der Höhenwert wieder erreicht, ertönt der Alarm von neuem.

ANMERKUNG Die Höheneinstellung hat Auswirkungen auf den angezeigten Luftdruck auf Meeresspiegelniveau.

MEERESSPIEGEL

Um präzise Messwerte zu erhalten, muss zuerst der Luftdruck auf Meeresspiegelniveau kalibriert werden. Nach erfolgter Kalibrierung des Drucks auf Meeresspiegelniveau, gleicht sich die angezeigte Höhe mittels der eingebauten automatischen Kalibrierung ab.

Wenn Sie das Meeresspiegelniveau in Ihrer Armbanduhr abgleichen, wird der Höhenmesser auf die korrekte Höhe eingestellt. Informationen zum aktuellen Luftdruck auf Meeresspiegelniveau finden Sie in Zeitungen, den lokalen Nachrichten, in Radioberichten oder im Internet.

ANMERKUNG Luftdruck auf Meeresspiegel oder die Höhe müssen neu kalibriert werden, wenn das Gerät in einer Druckkabine, zum Beispiel einem Flugzeug, aufbewahrt wurde.

WETTERVORHERSAGE

Dieses Gerät sagt das Wetter für die kommenden 12 bis 24 Stunden in einem Umkreis von 30 bis 50 km (19-31 Meilen) vorher. Die Wettervorhersage basiert auf dem barometrischen Luftdrucktrend.

HEITER	TEILWEISE BEDECKT	BEWÖLKT	REGNERISCH
			

ANMERKUNG Wenn die Armbanduhr wechselnden Höhenverhältnissen ausgesetzt wird, kann die Wetteranzeige verloren gehen. Halten Sie sich einfach 5 Minuten lang in der gleichen Höhe auf; die Anzeige der Wettervorhersage erscheint wieder.

ANMERKUNG Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Misslichkeiten aufgrund fehlerhafter Wettervorhersagen.

VERWENDEN DES SEGEL-TIMERS

ÜBER DEN SEGEL-TIMER

Der Segel-Timer verfügt über 3 Countdown-Timer und eine Stoppuhr.

- **Timer 1** - Timer-Wahl durch Benutzer / Stoppuhr
- **Timer 2** - 10 Minuten Countdown-Timer
- **Timer 3** - 5 Minuten Countdown-Timer

Die Countdown-Timer sind mit Alarmen ausgestattet, damit Sie zum Beispiel zu einem Rennbeginn die Zeit nehmen können. Und mit einem einfachen Tastendruck können Schnelleinstellungen am Timer vorgenommen werden, drücken Sie zum Beispiel + oder - um den Timer auf die nächste Minute zu erhöhen / verringern. Ein Runden-Timer ist ebenfalls enthalten.

EINSTELLEN DES SEGEL-TIMERS

Ändern der Segel-Timer-Einstellungen:

1. Drücken Sie **MODE**, um in die Betriebsart Segel-Timer zu wechseln.
2. Halten Sie **SET** zum Zurücksetzen des vorher verwendeten Timers gedrückt. Um in den Einstellmodus eines der Timer zu gelangen, halten Sie **SET** erneut gedrückt.



3. Drücken Sie zur Auswahl eines der drei Timer + oder -, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **SET**.



4. Wenn Sie sich in den Einstellungen von Timer 1 befinden (vom Benutzer gewählter Countdown-Timer), geben Sie die erforderlichen Werte über + oder - ein. Wenn Sie die Stoppuhr-Funktion nutzen möchten, setzen Sie einfach alle Werte auf Null.



Nachdem Sie den gewünschten Timer eingestellt haben, können folgende Funktionen ausgeführt werden:

TIMER 1, 2, 3 / STOPPUHR	ANWEISUNG
Start / Stop	Drücken Sie ST / SP
Pause / Fortsetzen	Drücken Sie ST / SP



Zeiteinstellungen bei laufendem Timer	Drücken Sie + oder - , um den Timer auf die nächste Minute einzustellen.
Timer / Stoppuhr zurücksetzen	Timer / Stoppuhr anhalten. Halten Sie SET gedrückt.
Runde speichern (die Lap-Funktion kann nur im Stoppuhrmodus verwendet werden)	Drücken Sie bei laufender Stoppuhr LAP ANMERKUNG Die Stoppuhr- und die Runden-Zeiten werden im gleichen Speicher abgelegt. Dieser Speicher hat eine Kapazität von 99 Messwerten oder 99 Std. und 59 Min.
Ansicht Gesamtzeit / Runden-Speicher	1. Timer / Stoppuhr anhalten. Drücken Sie SET zum Aufruf der Speichereinträge.  2. Drücken Sie + oder -, um die Speichereinträge zu durchblättern.

	3. Der letzte Speichereintrag wird als "M 1" angezeigt 4. Zur Darstellung der Gesamtzeit drücken Sie SET. ODER 5. Drücken Sie + oder - zur Ansicht der Runden-Zeit (es muss mindestens eine Rundenmessung vorgenommen worden sein)
Löschen eines oder aller Speichereinträge	1. Timer / Stoppuhr anhalten. 2. Drücken Sie SET zur Ansicht der Speichereinträge. 3. Der letzte Speichereintrag wird als "M 1" angezeigt 4. Drücken Sie + oder - zur Auswahl des gewünschten Speichereintrags. 5. Drücken und halten Sie SET 6. Drücken Sie + oder - zur Löschung eines oder aller Einträge 7. Drücken und halten Sie zur Bestätigung SET

HINWEIS Wenn einer der Countdown-Timer Null erreicht hat, ertönt ein Piepton und der Stoppuhr-Timer zählt automatisch hoch.

HINWEIS Im Segel-Timer-Modus kann jeweils nur ein Timer verwendet werden.

SEGEL-TIMER-ALARM

Der Countdown-Timer informiert Sie mit einer Reihe von Pieptönen über den Countdown-Status.

COUNTDOWN-ZEIT BEI:	ALARM
10., 9., 8., 7., 6. Min.	2 Pieptöne
5. Min.	5 Sätze mit 2 Pieptönen
4., 3., 2. Min.	2 Pieptöne
60.-51. Sek.	Ununterbrochene Pieptöne
50., 40., 30., 20., 10. Sek.	2 Pieptöne
9. bis 1. Sek.	1 Piepton je Sekunde
0 Sek.	1 langer Piepton

ANZEIGE DES LUFTDRUCKS AUF MEERESSPIEGELNIVEAU

Der Verlauf des Luftdrucks auf Meeresspiegel kann als Messwerteintrag in hPa / inHg bzw. als Liniendiagramm dargestellt werden. Es umfasst 7 Reihen und 14 Spalten.

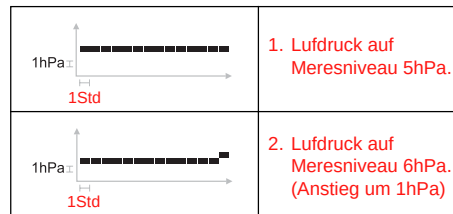
Die letzte Messung wird in der rechten Spalte, stets auf der Höhe der 4. Reihe, eingetragen. D.h., alle anderen Messungen werden sich entsprechend dem letzten Eintrag neu positionieren.



ANMERKUNG

1hPa = 0,02953 inHg

Auf Ihrer Armbanduhr sehen Sie den aktuellen Luftdruck auf Meeresspiegel. Mittels des Liniendiagramms können Sie die Luftdruckveränderung ablesen. Nachfolgend die beispielhafte Darstellung einer Luftdruckentwicklung.



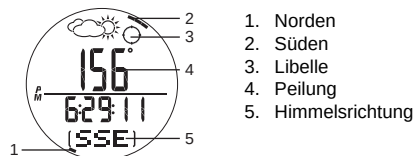


	3. Luftdruck auf Meresniveaue 4hPa. (Senkung um 2hPa)
	4. Luftdruck auf Meresniveaue 9hPa. (Anstieg um 5hPa)
	5. Luftdruck auf Meresniveaue 4hPa. (Senkung um 5hPa)

VERWENDEN DES KOMPASS

ÜBER DEN KOMPASS

Der Kompass zeigt neben der angepeilten Richtung in Grad auch die 16 Himmelsrichtungen an. Der **äußere** Kreis der Anzeige verfügt über 60 Segmente, die grafisch die Peilung darstellen (ein leuchtendes Segment steht für Norden, drei leuchtende Segmente für Süden). Die Libelle zeigt an, dass der Kompass waagrecht ausgerichtet ist, so dass Sie eine präzise Messung vornehmen können. **Schauen Sie direkt von vorne auf die Libelle und richten Sie die Luftblase auf den Libellenmittelpunkt aus.**



Die Kompassanzeige ist 30 Sekunden lang aktiv. Danach schaltet der Kompass in den Sparmodus und in der Anzeige wird "----" dargestellt. Zur Reaktivierung des Kompass drücken Sie **SELECT**.

ANMERKUNG Nehmen Sie die Richtungspeilungen stets im Freien und nicht in Gebäuden, Zelten, Höhlen oder in anderen Unterkünften vor.

ANMERKUNG Kompassmessungen dürfen nicht in der Nähe magnetischer Materialien ausgeführt werden. Vermeiden Sie die Nähe **großer** magnetischer Objekte, Stromkabel, Lautsprecher, Elektromotoren usw. Sollte der Kompass starken magnetischen Kräften ausgesetzt worden sein, dann muss eine Neu-Kalibrierung vorgenommen werden.

KOMPASS-SENSORKALIBRIERUNG

Der Kompass muss kalibriert werden:

- Vor dem ersten Einsatz.
- Wenn die Batterie ausgetauscht wurde.
- Vor einer ausgedehnten Outdoor-Aktivität.
- Sobald er starken Magnetfeldern oder extrem kaltem Wetter ausgesetzt war bzw. bei vermuteter **äußerer** Fremdbeeinflussung der Anzeigewerte.
- Wenn Sie erkennen, dass die Richtungsanzeige des Kompass nicht präzise ist.

Einstellung der Kompass-Sensor-Kalibrierung:

1. Drücken Sie **MODE** zum Wechsel in die Betriebsart Kompass.



2. Drücken und halten Sie **SET** so lange bis die nebenstehende Anzeige erscheint.



3. Drehen Sie die Armbanduhr mit der gleichen Geschwindigkeit gegen den Uhrzeigersinn mit dem sich die Segmente im **äußeren** Kreis bewegen. Die Drehung ist beendet, wenn Sie 1 1/4 Umdrehungen abgeschlossen haben und nebenstehende Anzeige erscheint.



ANMERKUNG Für eine erfolgreiche Kalibrierung ist es wichtig, dass während des Kalibrierungsvorgangs das Kompassniveau eingehalten wird. Legen Sie ihn einfach auf eine flache Oberfläche, zum Beispiel ein umgedrehtes Glas oder auf einen Tisch.

DIE KOMPASSANZEIGE

Die Betriebsart Kompass verfügt über 5 verschiedene Kompass-Anzeigen. Zur Umschaltung zwischen diesen:

1. Drücken Sie **MODE**, um in die Betriebsart Kompass zu wechseln.
2. Drücken Sie **SELECT**, um zwischen den verschiedenen Kompass-Anzeigen zu wechseln.



Kompass mit Uhrzeit	Kompass mit Höhenangabe	Kompass mit Luftdruck auf Meeresniveau
Kompass mit lokalem Luftdruck	Kompass mit Timer	Kompass mit Temperatur

Von jeder der 5 Kompass-Anzeigen aus können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- **Richtungsverfolgung** - EIN / AUS; Peilung einstellen.
- **Richtungsabweichung** - EIN / AUS; Einstellen der Richtungsabweichung in Grad
- **Nordpol-Kalibrierung** - EIN / AUS; Einstellen der Nordpol-Kalibrierung

EINSTELLEN DER RICHTUNGSVERFOLGUNG

Die Richtungsverfolgung kann auf eine bestimmte Peilrichtung, der Sie folgen möchten, festgelegt werden. Durch Festlegung der gewünschten Richtung können Sie Abweichungen von Ihrem Kurs erkennen und ermitteln, wie stark Sie korrigieren müssen, um auf Ihren Weg zurück zu gelangen.

1. Drücken Sie bei einer beliebigen Kompass-Anzeige so oft **SET** bis die nebenstehende Anzeige erscheint.



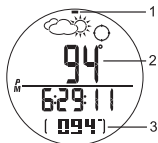
2. Drücken und halten Sie **SET** um in den Einstellmodus zu gelangen.
 - Die oberen Zahlen zeigen Ihre zuletzt festgelegte Peilungen an.
 - Die untere blinkende Zahl zeigt Ihre aktuelle Peilung.



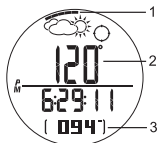
3. Bewegen Sie den Kompass so lange, bis Ihre gewünschte Peilrichtung angezeigt wird und drücken Sie dann **SELECT**.
4. Drücken Sie **SET**, zur Bestätigung der Einstellung.
5. Zur Feinabstimmung drücken Sie **+** oder **-**.

6. Drücken Sie **SET**, um die Einstellung zu speichern.
7. Im Kompass-Modus wird anstelle der markierten Messung der festgelegte Wert im unteren Bereich der Anzeige dargestellt.

Nach erfolgter Einstellung der Peilrichtung, zeigen die Kompasssegmente in der Anzeige die Abweichungen von Ihrem gepeilten Kurs an. Nachfolgend ein Beispiel:



1. Die festgelegte Peilung ist 94° und die aktuelle Peilung ist 94°
2. Aktuelle Kompasspeilung
3. Festgelegte Kompasspeilung



1. Ihre festgelegte Peilrichtung ist 94° und die aktuelle Peilrichtung ist 120°.
2. Aktuelle Kompasspeilung
3. Festgelegte Kompasspeilung

Das Kompasssegment zeigt nun den Winkel Zwischen ihrer gespeicherten und der aktuellen Peilrichtung an. Daher müssen Sie Ihre Richtung ändern, um wieder auf ihren gespeicherten Peilkurs zu gelangen.

EINSTELLEN DER RICHTUNGSABWEICHUNG

Die Richtungsabweichung ist der Winkel zwischen dem durch eine Kompassnadel angezeigten (magnetischen Nordpol) und tatsächlichen Nordpol (geografischen Nordpol). Die Richtungsabweichung kann zwischen 0-30 Grad Ost (O) oder West (W) variieren und den meisten Landkarten bzw. dem Internet entnommen werden.

Durch Einstellen der Richtungsabweichung gleichen Sie die Anzeigeabweichungen zwischen geografischer und magnetischer Nordrichtung **ab. Auf diese Weise wird die Kompassmessung genauer.**

1. Drücken Sie bei einer beliebigen Kompass-Anzeige so oft **SET** bis der nebenstehende Bildschirm angezeigt wird.
2. Drücken und halten Sie **SET** um in den Einstellmodus zu gelangen.
3. Drücken Sie **+** oder **-**, um die Einstellung zu verändern.
4. Drücken Sie zur Bestätigung **SET**





NORDPOL-KALIBRIERUNG

Wenn Ihnen der Winkel der Richtungsabweichung nicht bekannt ist, kann die Nordpol-Kalibrierung verwendet werden um die Abweichungen zwischen magnetischem und geografischem Nordpol zu kompensieren. Sie müssen lediglich die Richtung des geografischen Nordpols kennen (diese ermitteln Sie z.B. anhand von Richtungskreuzen auf Landmarken/-karten in ihrer unmittelbaren Umgebung). **Die Einstellung der Nordpol-Kalibrierung macht die Kompassmessung genauer.**

Einstellen der geografischen Nordpol-Kalibrierung:

1. Drücken Sie bei einer beliebigen Kompass-Anzeige so oft **SET** bis die nebenstehende Anzeige erscheint.



2. Halten Sie **SET** gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.



3. Drehen Sie den Kompass in Richtung des geografischen Nordpols und drücken Sie **SET**.

ANMERKUNG Wenn die Funktion Richtungsabweichung eingeschaltet ist, wird die Funktion geografischer Nordpol automatisch abgeschaltet und umgekehrt.

EIN- UND AUSSCHALTEN VON RICHTUNGSVERFOLGUNG, -ABWEICHUNG UND NORDPOL-KALIBRIERUNG

Drücken Sie bei einer beliebigen Kompass-Anzeige **SET**. Zum Umschalten zwischen AUS / EIN drücken Sie **+**.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Einschalten der Hintergrundbeleuchtung für 3 Sekunden:

1. Drücken Sie **☼**.
2. Das Drücken einer beliebigen Taste während der Beleuchtung verlängert die Beleuchtungsdauer um weitere 3 Sekunden.

ANMERKUNG Die Hintergrundbeleuchtung arbeitet nicht bei niedriger Batterieladung . Nach erfolgreichem Austausch der Batterie arbeitet sie wieder normal.

TASTENSPERRE

AUS- und EINSCHALTEN der Tastensperre:

- Zum Wechsel zwischen EIN und AUS drücken und halten Sie  2 Sekunden lang. Nach erfolgter Einstellung wird das Symbol  dargestellt.

TECHNISCHE DATEN

TYP	BESCHREIBUNG
UHR	
Zeitformat	12 Std. / 24 Std.
Datumsformat	TT / MM oder MM / TT
Jahresformat	2001-2050 (automatischer Kalender)
Alarm	Tagesalarm
TIMER 1	
Benutzerdefinierter Countdown-Timer	99:59:59 (Std:Min:Sek)
TIMER 2	
Countdown-Timer	00:10:00 (Std:Min:Sek)
TIMER 3	
Countdown-Timer	00:05:00 (Std:Min:Sek)

TIMER 1, 2, 3

Stoppuhr/ Rundenzeit	99 Messwerte / 99:59:59 (Std:Min:Sek)
----------------------	---------------------------------------

THERMOMETER

Messbereich	-10°C-60°C (14°F-140°F)
Auflösung	0,1°C / 0,2°F

HÖHENMESSER

Höhenanzeige-Bereich	-400 bis 9000 m (-1312 bis 29.520 ft)
Höheneinstellung	-400 bis 9000 m (-1312 bis 29.520 ft)
Auflösung	1 m / 3 ft

BAROMETER

Anzeigebereich lokaler Luftdruck	300 bis 1.100 hPa / 8,86 bis 32,48 inHg
Auflösung lokaler Luftdruck	1 hPa / 0,01 inHg
Anzeige des Luftdrucks auf Meeresspiegelniveau	900 bis 1100 hPa / 26,58 bis 32,48 inHg
Einstellung Luftdruck auf Meeresspiegelniveau	900 bis 1.100 hPa / 26,58 bis 32,48 inHg
Auflösung Luftdruck auf Meeresspiegelniveau	1 hPa / 0,01 inHg
Anzeige Wettervorhersage	Heiter, teilweise bedeckt, bewölkt und regnerisch

**STROMQUELLE**

Armbanduhr	1 x CR2032 3V Lithium-Batterie
------------	-----------------------------------

BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur	-10°C-60°C (14°F-140°F)
Lagertemperatur	-20°C-70°C (-4°F-158°F)
Wasserbeständigkeit	50 m / 164 ft (RA202) 30 m / 98 ft (RA282)

WARN- UND PFLEGEHINWEISE

Um Sicherzustellen, dass Ihnen dieses Produkt den höchstmöglichen Nutzen bringt, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine scheuernden oder ätzenden Reinigungsmittel, wie Gas, Chlor, Parfüm, Alkohol, Haarspray usw., da diese Mittel das Gerät beschädigen könnten.
- Drücken Sie die Tasten nicht mit nassen Händen, unter Wasser oder bei starkem Regenfall, da Wasser in die elektronischen Komponenten eindringen könnte.

- Setzen Sie das Produkt keinen starken Kräften, Erschütterungen, Staub, Temperaturveränderungen oder Feuchtigkeit aus. Setzen Sie das Produkt niemals über einen längeren Zeitraum starker Sonneneinwirkung aus. Dies könnte zu Gerätedefekten führen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den internen Bauteilen vor. Bei Zuwiderhandlung verfällt die Produktgarantie und das Gerät könnte beschädigt werden. Die Haupteinheit ist mit Teilen ausgestattet, die nicht vom Benutzer instandgesetzt werden können.
- Berühren Sie nicht die offen liegenden elektronischen Schaltkreise. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Achten Sie darauf, die LCD-Anzeige nicht mit harten Objekten zu zerkratzen; dies könnte zu Geräteschäden führen.
- Treffen Sie **Vorsichtsmaßnahmen** bei der Handhabung aller Arten von Batterien.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Produkt über einen längeren Zeitraum lagern bzw. länger nicht verwenden.
- Verwenden Sie beim Austausch von Batterien entsprechend dieser Bedienungsanweisung stets neue Batterien.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in **heißem** Wasser.
- Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Produktes die geltenden Umweltschutzbestimmungen.

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website (www.oregonscientific.de) und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte wie zum Beispiel Wetterstationen, Projektions-Funkuhren, Produkte für Gesundheit und Fitness, Digitalkameras, MP3-Player, DECT-/Konferenztelefone und elektronische Lernprodukte für Kinder. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Wir hoffen, dass Sie alle wichtigen Informationen auf unserer Website finden. Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website:
www2.oregonscientific.com